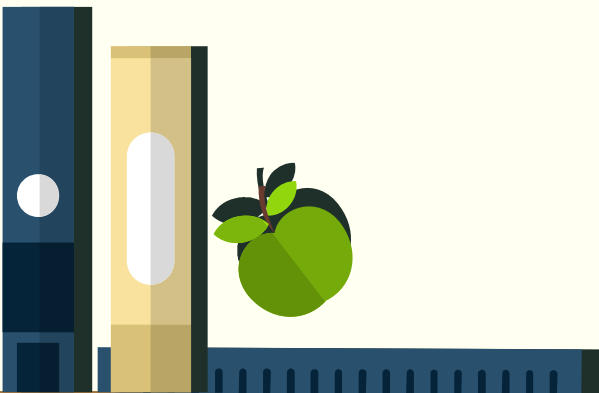


6

百分数（一）

练习十八



1. 读出下面服装中各成分的百分数。



羊毛 86 %
羊绒 14 %



棉 63.2 %
涤纶 36.8 %



棉 60.2 %
涤纶 36.4 %
氨纶 3.4 %

86% 读作：百分之八十六 63.2% 读作：百分之六十三点

14% 读作：百分之十四 36.8% 读作：百分之三十六点

60.2% 读作：百分之六十点二

36.4% 读作：百分之三十六点四 3.4% 读作：百分之三点四

2. 写出下面的百分数。

(1) 第七次全国人口普查结果表明，全国人口中0~14岁人口约占百分之十八。

18%

(2) 有百分之二十九的少年儿童表示“目前最要好的朋友是老师”。

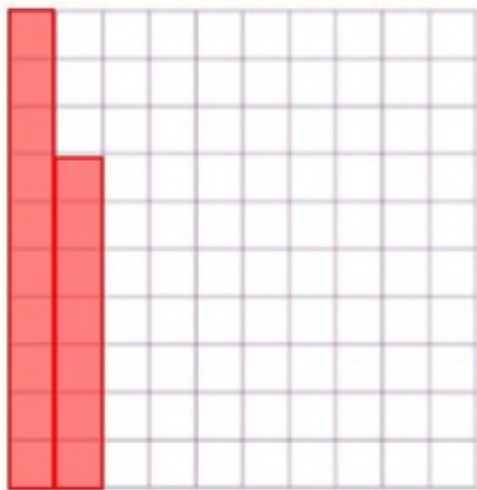
29%

(3) 感冒百分之九十左右由病毒引起，百分之十左右由细菌引起。

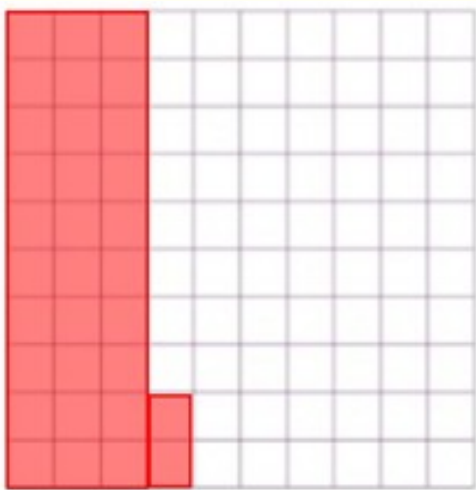
90%

10%

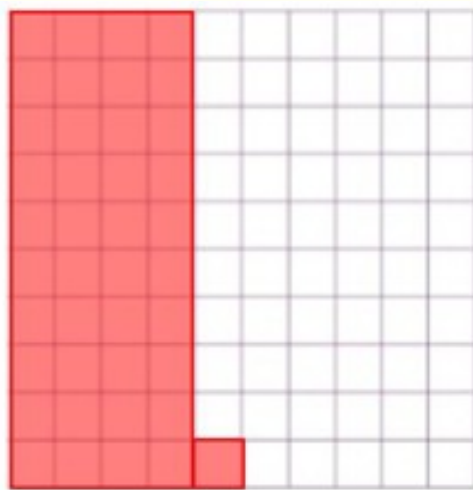
3. 在方格纸上按下面的百分数涂出相应数量的方格。



17 %



32 %



41 %

4. 你能用百分数表示出其中的分数吗？

◎ 科学小资料 ◎

空气中氧气约占 $\frac{1}{5}$ 。

地球上现存的动物种类中，节肢动物种类约占 $\frac{4}{5}$ 。

我国陆地领土面积约占世界陆地总面积的 $\frac{1}{15}$ 。

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} = 20\% \quad \frac{4}{5} = \frac{4 \times 20}{5 \times 20} = \frac{80}{100} = 80\%$$

$$\frac{1}{15} \approx 0.067 = 6.7\%$$

5. 榨油厂的李叔叔告诉小静：“2000kg 花生仁能榨出花生油 760kg。”这些花生仁的出油率是多少？

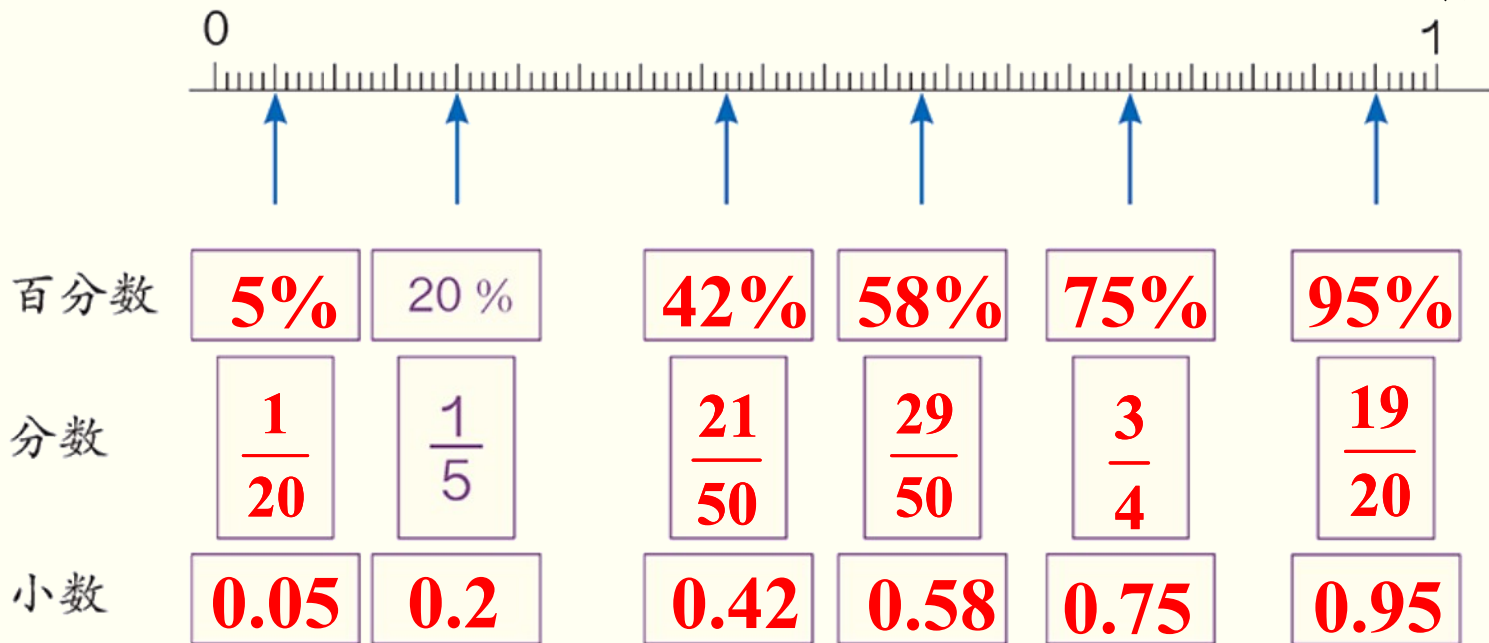
$$\begin{aligned} & 760 \div 2000 \times 100\% \\ &= 0.38 \times 100\% \\ &= 38\% \end{aligned}$$

答：这些花生仁的出油率是 38%。

6. 生物小组进行玉米种子发芽实验，每次实验结果如下。请你计算每次实验的发芽率。

实验次数	实验种子数 / 粒	发芽种子数 / 粒	发芽率
1	300	285	95%
2	300	282	94%
3	300	294	98%
4	300	291	97%

7. 分别用百分数、小数、分数表示直线上的各点。



8. 把表格补充完整。

百分数	32%	150%	33.3%	2.5%	37.5%	0.5%
小数	0.32	1.5	0.333	0.025	0.375	0.005
分数	$\frac{8}{25}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{200}$

9. 百花胡同小学有 480 人，有 10 % 的学生参加了
了
合唱团。参加合唱团的学生有多少人？

$$480 \times 5\% = 24 \text{ (人)}$$

答：参加合唱团的学生有 24 人。

10. (1) 油菜籽的出油率是 42 % 。 2100 kg 油菜籽可榨油多少千克？

$$2100 \times 42\% = 882 \text{ (千$$

克)
答：2100kg 油菜籽可榨油 882 千克。

(2) 油菜籽的出油率是 42% 。 一个榨油厂榨出

2100kg 菜籽油，用了多少千克油菜籽？

$$2100 \div 42\% = 5000 \text{ (千$$

克)
答：榨出 2100kg 菜籽油，用了 5000 千克油菜籽。

11. 收集一些生活中的百分数，说说它们的含义。

“100% 橙汁”表示这罐饮料中所含橙汁的成分占全部饮料的百分之一百，即我们平时所说的“纯橙汁”。生活中的百分数还有很多。例如，一杯糖水的浓度为 **8%**，是指杯中糖的质量占糖水总质量的百分之八。

(合理即可)



这罐饮料上写着
100% 橙汁。



12. 据医学测试，人静止不动时，从头部散失的热量很多。在穿得暖和但不戴帽子的情况下，气温为 15°C 时，从头部散失的热量占人体散失总热量的 30% ，气温为 4°C 时占 $\frac{3}{5}$ ，气温为零下 15°C 时占 $\frac{3}{4}$ 。

因此，俗话说“冬季戴棉帽，如同穿棉袄”。处于上面哪个气温时从头部散失的热量最多？怎样比较？

答：气温为零下 15°C 时从头部散失的热量最多。
更快一些。把分数化成百分数比较更快一些。

13. 人体每天大约需要摄入 2500mL 的水分，其中从食

物中获得的约为 1200mL，饮水获得的约为

1300mL。 $1200 \div 2500 = 48\%$

(1) 从食物中获取的水分占每日饮水量的百分之几？

$$1300 \div 2500 = 52\%$$

(2) 饮水获得的水分占每日需饮水量的百分之多少？
答：从食物中获取的水分占每日饮水量的 48%。

饮水获得的水分占每日需饮水量的 52%。

14. 城关一中和城关二中的男生人数分别占全校学生总数的 52 % 和 54% ，城关一中有学生 800 人，城关二中有学生 750 人。哪个学校的男生多？多多少人？

$$\text{城关一中男生人数} : 800 \times 52\% = 416 \quad (\text{人})$$

$$\text{城关二中男生人数} : 750 \times 54\% = 405 \quad (\text{人})$$

$$416 > 405 \quad 416 - 405 = 11 \quad (\text{人})$$

答：城关一中男生人数多，多 11 人。

15. 滨海小学对学生吃早餐的情况进行了调查，结果如下：

吃早餐的情况	人数 / 人	占学校总人数的百分之几
每天吃早餐	437	95%
不能做到每天吃早餐		

请你将表格补充完整，并求出滨海小学的学生总人数。

滨海小学的学生总人数： $437 \div 95\% = 460$
(人)